客户端软件

使用说明书（2.0 版）

目录

目录..1
安装说明......................................3
一、引言......................................4
二、启动程序..................................4
三、用户登陆..................................4
3.1 用户登陆..................................4
3.2 图例: 4
四、界面介绍..................................5
五、工具栏介绍................................6
1、窗口管理: 6
2、删除窗口管理: 6
3、还原鼠标状态: 6
4、放大地图: 6
5、缩小地图: 6
6、地图漫游: 6
7、测量距离: 6
8、拷贝地图: 7
9、地图还原: 7
10、查看指定范围目标: 7
11、设定圆形报警区域: 7
12、设定特定报警区域: 7
13、目标导航: 7
14、离线车辆列表: 8
15、选取图元: 8
16、自定义标注: 8
17、文字标注: 8
18、地图切换: 8
19、报警信息栏: 9
20、信息栏: 9
21、开启声音: 9
22、关闭声音: 9
23、图层列表: 9
六、目标列表栏................................10
七、终端控制栏................................11
7.1 目标信息与组别信息栏......................11
7.2 控制命令栏................................11
7.3 文本信息栏................................12
7.4 终端设置栏................................12
八、目标查询..................................13

8.1 地图查询......13
8.2 轨迹查询......14
8.3 目标查询......14
九、系统管理......15
9.1、数据管理......15
9.1.1、终端目标管理......15
9.1.2、地图显示管理......15
9.1.3 通讯信息管理......16
9.1.4 系统设置管理......16
9.1.5 报警区域属性设置......18
9.2 历史数据......19
9.2.1 历史图像管理......19
9.2.2 历史数据下载......20

安装说明

第一步：安装 SQL　Server　2000 简体中文个人版（P）

第二步：安装 SQL　Server　2000 组件（C）

第三步：安装数据库服务器（S）

第四步：点击下一步；选择本地计算机

第五步:选择创建新的 SQL　Server 实例,或安装“客户端工具”（C）

第六步：点击下一步；输入用户名和公司名后，再点击下一步；

MICROSOFT SQL SERVER 2000《最终用户许可协议》补充条款选择中点“是”

第七步：选择服务器和客户端工具

第八步：选择本地服务器帐户

第九步：选择混合模式

第十步：SQL　Server　2000 简体中文个人版安装完成

第十一步：将文件 XJZGprs_Data.MDF 复制到安装目录下，运行 SQL　Server　2000 中的企业管理器,选择(local)(Windows NT)中的数据库，右键点击数据库，选择所有任务中的附加数据库；将 XJZGprs_Data.MDF 加到数据库中即可。

第十二步：安装 MAPX5.0 软件。(点击下一步即可)

第十三步：安装 GVA 客户端软件。软件安装完成后，将 CUSTSYMB 文件夹中的文件复制到 MAPX5.0 安装目录下 CUSTSYMB 文件夹中。

注：运行客户端软件前，必须先运行 SQL　Server　2000 简体中文个人版。
本程序默认服务器的用户名：sa　　密码：123

一、引言

感谢您使用先进电脑公司出品的 GVA 车辆监控系统客户端软件（2.0 版）。本客户端软件需要配合先进电脑公司出品的 GVA 智能交通移动终端使用。运用本客户端软件，监控中心能够对装载 GVA 终端的车辆进行实现监控，方便进行远程指挥调度，快速处理突发事件。希望您在使用本客户端软件之前能够认真阅读本使用说明。

二、启动程序

点击 XJGVA 应用程序启动。

三、用户登陆

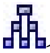
3.1 用户登陆

服务器通讯地址默认的是“北京通讯服务器”。需要更改登陆用户名时，选中后直接输入即可；再输入相应的登陆密码，点击确定。您便成功登陆至 GVA 车辆监控系统客户端软件 2.0 版。

3.2 图例:

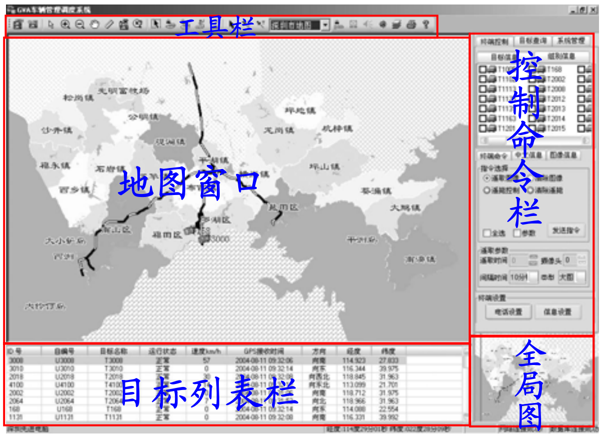
1. “红色车辆” 表示一辆正处于监控状态下的车。
2. “蓝色车辆” 表示在此服务器和用户名中的所有车辆。

3. “紫红车辆” 表示这辆车可以传图像，设备上安装了摄像头。

4. “组别信息”表示在此服务器和用户名中可以根据车辆的用途分成几组。

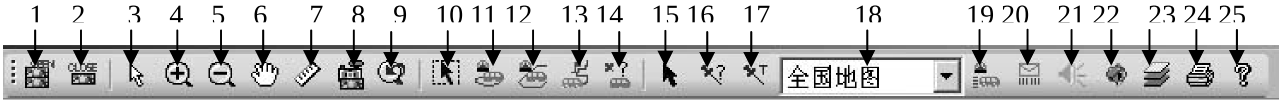
5. “轨迹”红点红线表示车辆正常行驶过的路线，其中每一个小红点都保存了当时车辆的数据，您可以随时查看。例如：当车辆速度达到 80 公里/小时——110 公里/小时的时候，轨迹变为黄点红线；当车辆速度达到 110 公里/小时以上的时候，轨迹变为蓝点红线。

四、界面介绍



在地图窗口点右键，出现清除鼠标状态、放大当前地图、缩小当前地图、漫游当前地图、地图区域设置、刷新地图屏幕、目标线路导航、目标实时跟踪、清除实时跟踪功能。

五、工具栏介绍



1、窗口管理:

您可以在地图显示窗口中增加地图窗口。点击增加窗口管理按钮后，地图显示窗口中就会出现一个新的监控窗口，最多可显示四个窗口。

2、删除窗口管理:

您可以在地图显示窗口中删除地图窗口。点击删除窗口管理按钮后，就可以删除一个监控窗口，至少会有一个窗口留下。

3、还原鼠标状态:

是将鼠标状态转为 形状。

4、放大地图:

5、缩小地图:

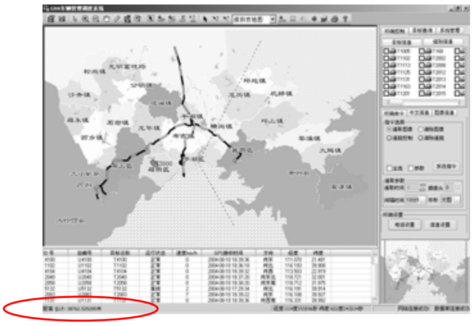
改变地图的显示比例

6、地图漫游:

平移地图。

7、测量距离:

选择此键在界面的左下角显示您测的两点距离。



8、拷贝地图:

可以将当前地图窗口显示的地图（按照您的要求填写对话框）拷贝转为地图文件。

9、地图还原:

将现在所显示的地图画面转为初始状态下的地图窗口。

10、查看指定范围目标:

选择此键在界面中会弹出所选范围的车辆列表框。

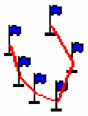
11、设定圆形报警区域:

选择此键后可在地图中设定您所需要的圆形报警范围。

12、设定特定报警区域:

选择此键后可在地图中设定您所需要的任意形状报警范围。（点击鼠标右键确认设置）

13、目标导航:

选择此键后可在地图中绘制您需要的路线（如），之后找到

您要发送导航信息的车辆，点击鼠标右键发送此信息。如要取消导航信息则点击键盘中的“DEL”键。

14、离线车辆列表:

显示超过规定时间 GPS 点位没有更新的车辆。

离线车辆列表

ID号	自编号	目标名称
2008	U2008	T2008
2002	U2002	T2002
2024	U2024	T2024
2016	U2016	T2016
2026	U2026	T2026
2042	U2042	T2042
2039	U2039	T2039
2046	U2046	T2046
2054	U2054	T2054
3000	U3000	T3000
3008	U3008	T3008
5132	U5132	T5132

15、选取图元:

只可选取自定义的图元（及信息符号），不能选原图中的图元。

16、自定义标注:

如果您需要的建筑物没有标出，您可以手动操作加入。点击自定义标注后会弹出选择图标类型及大小的窗口，选定后就可以直接标在地图上，如要在图标旁加入文字，可用“选取图元”按键后双击进行文字输入，也可选“文字标注”进行文字输入。自定义标注功能完成后，重启程序标注仍然存在；如要删除用“选取图元”按键选中后点击 Del。

17、文字标注:

在当前程序的地图中输入您需要的文字，关闭程序后文字不保留。

18、地图切换:

您需从下拉列表中选择一项就可以实现切换，当您切换地图后，由于地图重画，您需要稍等片刻，同时代表车辆的图标也会重画。

19、报警信息栏:

点击此键后会弹出一列表，显示报警车辆的 ID 号；报警内容及报警时间。

20、信息栏:

点击此键后在地图窗口的左下放显示客户端与车载终端的连接信息；由于他的底色是透明的，所以不会掩盖地图的显示。

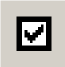
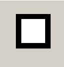
21、开启声音:

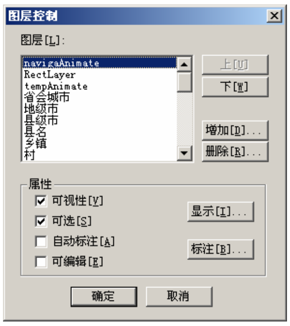
开启的是报警时的报警音。

22、关闭声音:

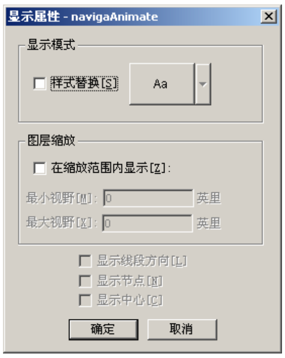
关闭的是报警时的报警音。

23、图层列表:

访问图层控制对话框，使您可以指定在地图窗口中的各表如何按层摆放和显示。其中增加和删除键是修改地图的图层文件；属性中图标为选中，图标为未选；显示和标注是控制图层文件的属性。



显示属性是用来改变对象显示的时间和顺序，图层缩放控制是将地图图层到预先设置的距离时才显示；线、节点和中心是显示您所画线对象的方向。



标注选项是地图图层中地理对象的属性；可视性是打开或关闭自动标注的显示，缩放范围内显示标注与缩放范围内显示图层类似；选择允许文本重复框以允许对不同对象显示同样的标注，允许文本重叠框以便允许一个标注绘制在另一个之上，要指定显示在地图上的最大标注个数可在最大标注框内键入数字；样式是修改标注文字的字体、颜色、大小等；锚点是指标注与地图对象的相对位置，偏移量是指标注距离锚点多远。

六、目标列表栏

双击车辆的 ID 号，地图自动切换到您所选车辆的位置。

ID 号	自编号	目标名称	运行状态	速度km/h	GPS接收时间	方向	经度	纬度
3008	U3008	T3008	正常	86	2004-08-11 09:28:56	向西	114.952	27.838
3010	U3010	T3010	正常	0	2004-08-11 09:28:58	向西	116.344	39.975
2018	U2018	T2018	正常	21	2004-08-11 09:28:56	向北	118.848	31.955
4100	U4100	T4100	正常	14	2004-08-11 09:29:00	向东北	113.092	21.697
2002	U2002	T2002	正常	0	2004-08-11 09:28:06	向东	118.712	31.975
2064	U2064	T2064	正常	5	2004-08-11 09:28:44	向北	118.966	31.961
168	U168	T168	正常	0	2004-08-11 09:29:02	向东	114.088	22.554
1131	U1131	T1131	正常	0	2004-08-11 09:29:02	向西南	116.331	39.992

选中车辆 ID 号，点击右键出现状态还原、发送短信、遥取图象、

清除图象、发送导航、实时跟踪等功能。状态还原是发生报警情况后在运行状态会出现紧急报警、区域报警、超速报警信息，您收到后可以点击状态还原将运行状态转为正常。选定车辆发出实时跟踪命令后，此车辆会一直在地图窗口的中间显示，地图自动顺着车辆的移动而移动，在地图窗口里点右键清除实时跟踪。

七、终端控制栏

7.1 目标信息与组别信息栏

在执行终端命令、中文信息、图像信息、电话设置及信息设置前，先在目标信息栏选中需要执行的车辆。（在车辆 ID 前的方框里打√为选中）如果需要执行命令的车辆是在同一组别的时候，在组别信息栏选中该组。（在组前的方框里打√为选中）

7.2 控制命令栏

在遥取终端图像前，先在目标信息和图象信息栏中选定要看车辆的 ID 号，再点击发送命令。稍后，终端图像便在地图窗口中显示出来。如果需要修改默认值，选中参数再设置遥取时间、间隔时间和类

型信息。

7.3 文本信息栏

本客户端软件可以向车载终端发送文本短消息。同样，首先请选择发送目标，可以多选。在信息框中输入需要发送的文字信息，点击发送。

7.4 终端设置栏

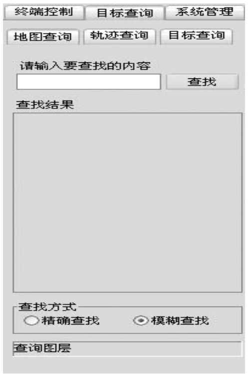
此按键是设置终端电话和终端信息功能的。

为了方便客户端与终端、终端与终端之间能联系到，还加入了通信电话设置。设置用户号码，先选择您需要输入电话号码的车辆，再点击其它号码或固定号码按键，输入对应的号码。其它号码是您随意设置的号码；固定号码为系统配置的号码。

为了方便客户端与终端之间能联系到,还加入了上传和下发消息的功能。在设置上传信息中点新建，输入需要发送或预存的短信息，再在发送上传信息中选定要发送消息的 ID 号后，点上传信息。设置下发信息中点新建，输入需要预存的短信息后，您就可以直接在文本信息栏中的常用短语里直接调用了。

八、目标查询

8.1 地图查询



在文本框中输入要查找的内容，同时，您可以决定选择精确匹配还是模糊匹配。前者是指找到的结果必须与您输入的内容完全一致，而后者指查找结果只需包含您输入的内容就可以了；点击查找，待一段时间后，查找结果就会出现在列表框中。这时您用鼠标双击您需要确定位置的那项结果后，地图就会移到其所处位置。

8.2 轨迹查询

选中您需要查询的车辆 ID 号或手机号，再点击显示，地图窗口里车辆行驶的路线便显示出来了。不需要的时候，直接点击清除。回放控制是将以前的车辆轨迹再显示出来。选中回放车辆 ID 号，在选择您需要调出轨迹的时间，点击回放。在地图窗口里就会播放您需要的车辆轨迹了。如果在回放过程中没有打开轨迹显示，那回放的时候轨迹线也不显示。回放功能停止地图窗口不在显示回放车辆图标。刷新地图屏幕是地图上有新进入而列表中无此 ID 号车辆；点击刷新地图屏幕，在列表中加入新车 ID 号。

8.3 目标查询

此功能是监控车辆工作情况。选择好查询的范围是全部车辆还是某一组车辆信息，再设定好更新时间，点击查找；您需要查看的车辆运行状况会在列表中显示出来。在结果操作中，选中是否标注未登陆

目标，未登陆的车辆也显示在地图窗口中。点击清除，列表内容归零。也可以直接在输入您要查找的车辆 ID 号，在右下角会显示您输入的信息。（注：输入法需在英文状态）

九、系统管理

9.1、数据管理

9.1.1、终端目标管理

点击终端目标管理。您可以修改车辆信息数据，注意 ID 号一定要与车载 GVA 终端上的 ID 号对应好。您所作的任何修改都被立即保存进数据库，如果您发现数据没有马上生效，您也可以关闭本客户端软件并尽快重新打开。

9.1.2、地图显示管理

此功能可以查看地图在工具栏的地图切换中排列的顺序；还可以对地图进行一些简单的偏移纠正。标注设置框中，您可以选择车辆的三种显示方式：终端 ID 号、自编号和目标名称，选定一种（且只能选一种）后在地图窗口中，运行车辆图标旁的文字显示方式就是您设定的内容。（注：文字显示内容与目标管理中的信息相符）显示设置中目标状态是显示正常、报警及离线一些相关信息；移除离线目标选

中后离线的车辆在地图窗口里不显示。

9.1.3 通讯信息管理

通讯信息管理是将下发信息与上传信息的内容,按照您所选的车辆 ID 号、类型、起始时间显示出来。报警信息管理中，全部是将紧急报警、区域报警与超速报警等信息在列表框中显示出来；您也可以根据您的需要只选择紧急报警或只选择超速报警等信息显示。

9.1.4 系统设置管理

设置系统功能

您可以根据需要设置本程序在运行状态中，显示您需要的信息。在自检设置中，可以设置对图像和离线情况进行检测的时间；到您设定的图像传输检测时间的时候,在规定时间内没有传图像的车辆自动从图像信息栏中删除；离线检测同图像检测相似。启动速度限制报警是将车辆的速度达到您设定报警的限制是，系统发出报警信息。启动

GPS 漂移检测，是检测 GPS 点的有效性；漂移的原因是因为接收了无效的 GPS 点。启动目标速度检测是过滤无效的速度数据。过滤未定位数据，程序运行中自动将没用的数据清除，只存储有用数据。启动目标停止检测是对停止的车辆只更新时间而不更新点位。状态条地图坐标，是设置界面右下角的地图经纬度是以度的形式显示还是以度分秒的形式显示的。界面设置是显示或隐藏信息栏的。

设置信息栏

设置信息栏是将是否显示应答信息、是否显示各种命令信息、是否显示终端上传信息、是否显示越界报警、是否显示紧急报警、是否显示超速报警、是否显示 GPS 点位信息、是否显示图像信息功能的使用或停止操作，设置完成后点击保存设置再关闭对话框，信息栏中出现相关信息。

设置报警信息栏

报警信息栏中的区域报警、超速报警、紧急报警的声音提示可以自己设定；对于超速报警的一二级速度的设定也是根据行业的需要而定的，当车辆速度达到一级速度规定的时候，轨迹变为黄点红线；当车辆速度达到二级速度规定的时候，轨迹变为蓝点红线。

9.1.5 报警区域属性设置

首先在地图窗口中设置报警区域，然后点击报警区域属性设置。您可以根据自己的需要给这个区域重新命名，在区域名称中输入即可。区域权限是您设置多个区域的时候，设置报警的先后次顺（共 5 个权限），设置完成后要点击确定设置，再进行下一步操作。根据要求选择区域外报警或区域内报警。设置完成后再选择设置目标

根据您的需要选择相应的车辆或组别，如果是全部车辆就选择直接选中全部即可，点击“》”图标将车辆的 ID 号加入目标结果中（如果要把目标结果中车辆删除，选中后点“《”图标目标转入目标数据

源中，再在目标结果里选中需要监视的车辆 ID 号，也可选中全选。报警通知信息栏里可以输入需要显示文字内容。完成后点击确定设置。退出区域车辆设置后，点击报警区域属性设置中的确定设置，此操作就完全保存了。也可直接在地图窗口点击右键，选择区域管理。点击地图窗口右键，载入区域是将保存的报警区域再次调用。

9.2 历史数据

9.2.1 历史图像管理

本功能是历史图像回放，在目标名称列表中选择车辆 ID 号，再设定起始时间，点击播放；在历史图像回放窗口中显示收到的图像，帧号栏中显示此副图像收到的年月日及时间。也可以将图像文件保存或导出，此功能是将文件存在程序安装目录下的 SaveBMP 文件夹中；保存是只存储当前的一副图片，而导出是存储您选中这段时间的一组图片。(注：在目标管理的车辆中，图像列中显示的全为“否”时，点击历史图像管理的时候会弹出“数据库中没有图像数据”的对话框。)

9.2.2 历史数据下载

首先选中您需要下载数据的车辆 ID 号，再选择下载的时间，选定后单击下载,再回到目标管理的信息控制栏中点击显示轨迹，您就可以查看车辆在这段时间的路线轨迹了。